# Практическая работа №2

## Задача №1

Постановка задачи: вывести служебную информацию о пакете matplotlib.

Ход выполнения работы:

1. Скачиваем библиотеку matplotlib
2. Выводим информацию о библиотеке

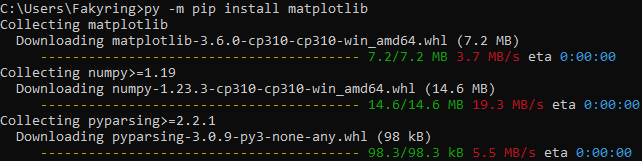


Рисунок 1 - Скачиваем библиотеку

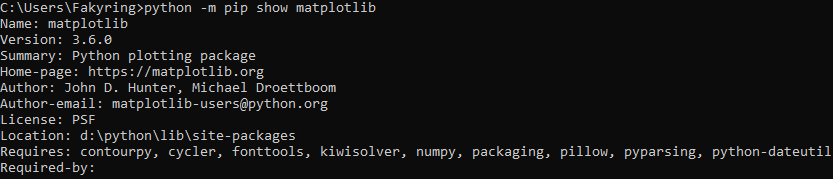


Рисунок 2 – Выводим информацию

Для того, чтобы устанавливать пакеты без pip необходимо для начала скачать нужный пакет с сайта <https://pypi.org/>, затем:

1. С помощью команды cd переместитесь в каталог, где находится файл setup.py скаченного пакета
2. Введите следующую команду: python setup.py install

## Задача №2

Постановка задачи: вывести служебную информацию о пакете express.

Ход выполнения работы:

1. Скачиваем фреймворк express
2. Выводим информация об express

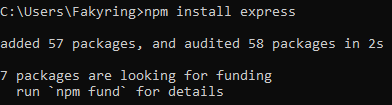


Рисунок 3 - Скачиваем фреймворк

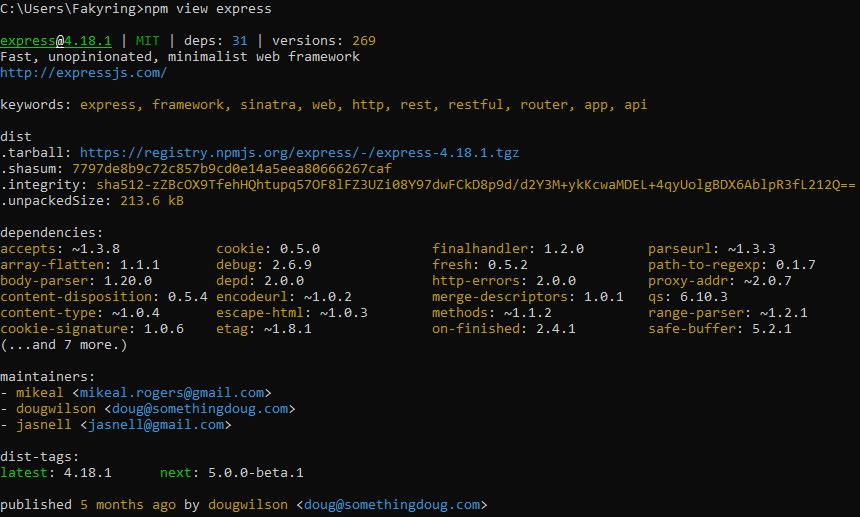


Рисунок 4 - Выводим информацию

## Задача №3

Постановка задачи: сформировать graphviz-код и получить изображения зависимостей matplotlib и express.

Ход выполнения работы:

1. Пишем код для диаграммы зависимостей matplotlib
2. Запускаем код с помощью команды dot
3. Пишем код для диаграммы зависимостей express
4. Запускаем код с помощью команды fdp

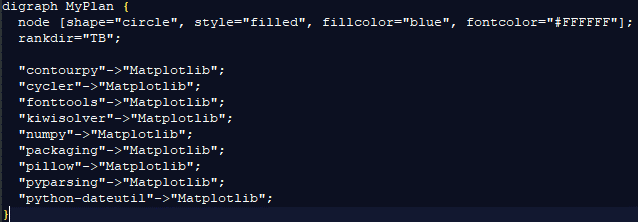


Рисунок 5 - Код для matplotlib

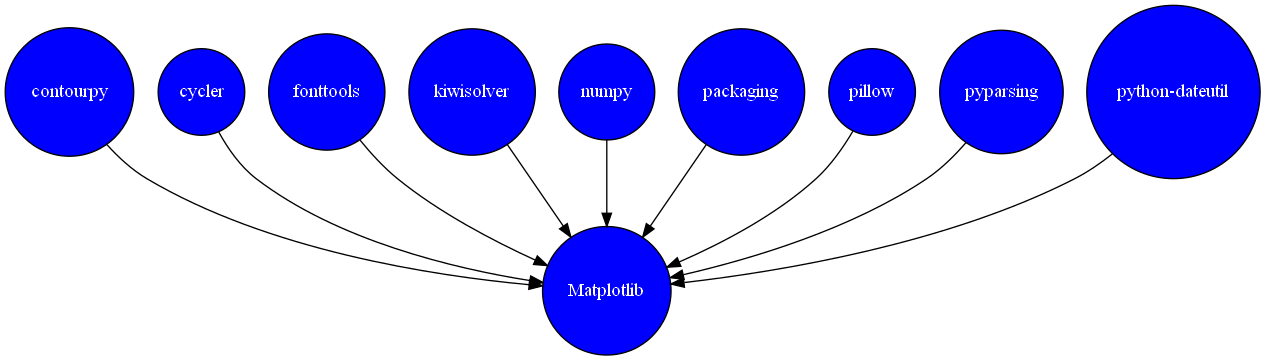


Рисунок 6 - Результат графа

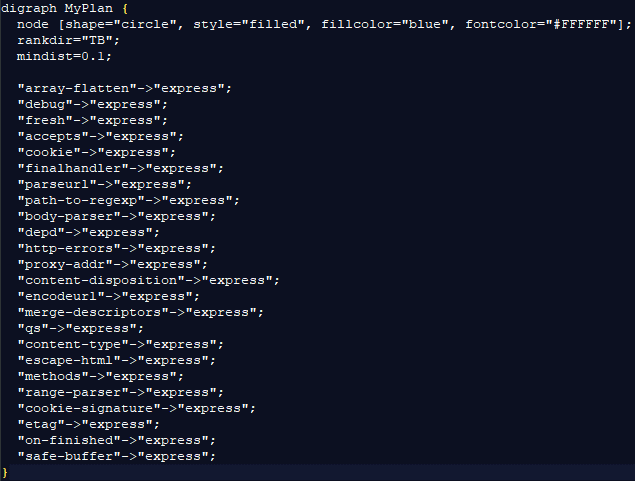


Рисунок 7 – Код для express

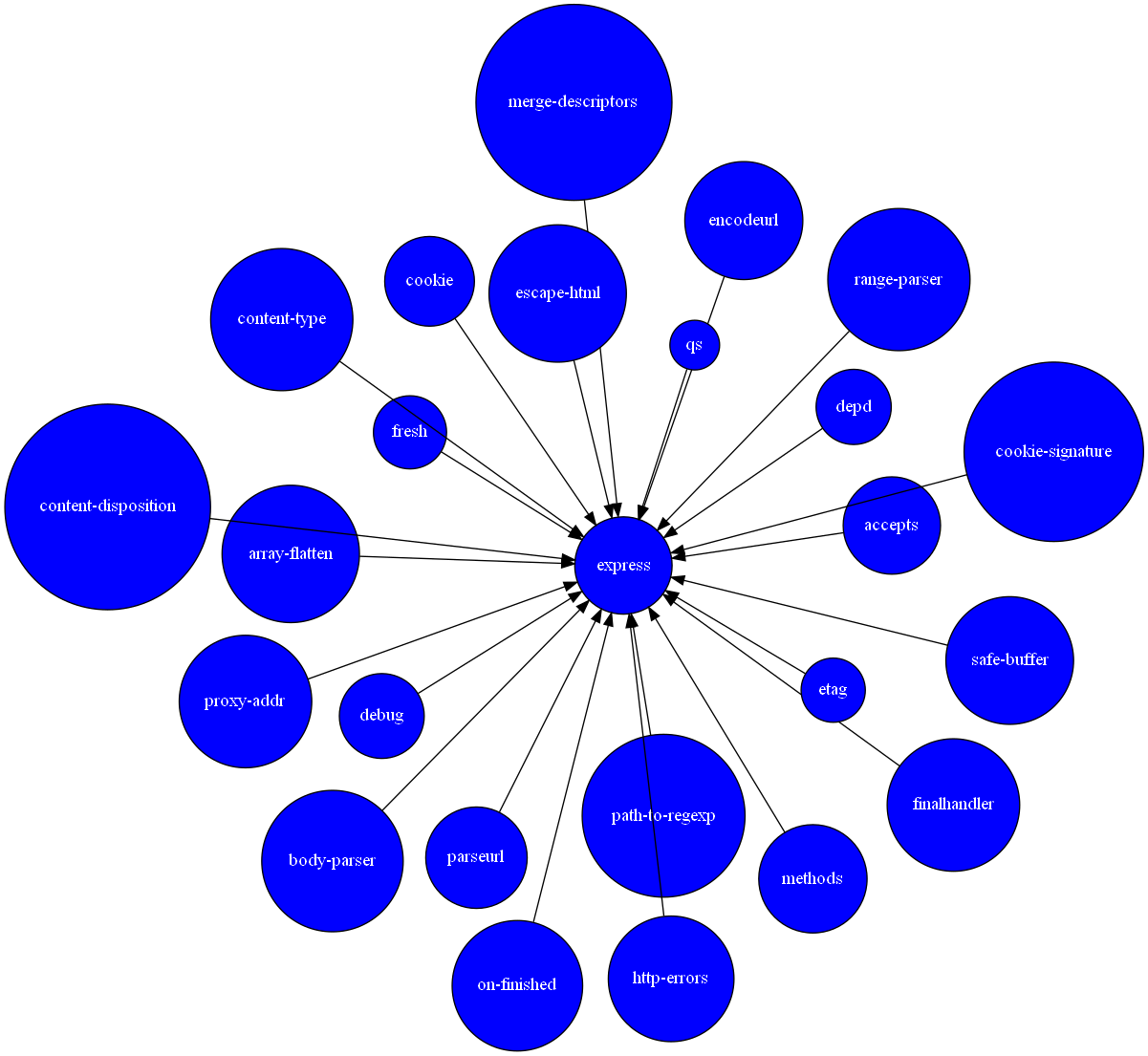


Рисунок 8 - Результат

## Задача №4

Постановка задачи:

Ход выполнения работы:

## Задача №5

Постановка задачи:

Ход выполнения работы: